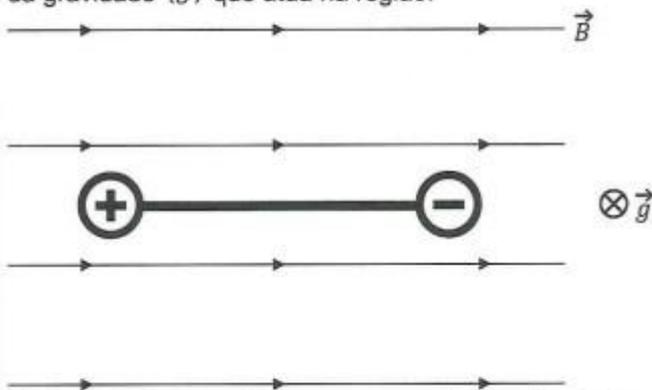


Questão 134

Duas esferas carregadas com cargas iguais em módulo e sinais contrários estão ligadas por uma haste rígida isolante na forma de haltere. O sistema se movimenta sob ação da gravidade numa região que tem um campo magnético horizontal uniforme (\vec{B}), da esquerda para a direita. A imagem apresenta o sistema visto de cima para baixo, no mesmo sentido da aceleração da gravidade (\vec{g}) que atua na região.



Visto de cima, o diagrama esquemático das forças magnéticas que atuam no sistema, no momento inicial em que as cargas penetram na região de campo magnético, está representado em

- A
- B
- C
- D
- E

ALTERNATIVA A

Como o campo gravitacional faz os corpos entrarem em queda livre para baixo, entrando no papel. Segundo a regra da mão esquerda ou a da mão direita estendida, temos:

$$\begin{array}{l} q \quad \rightarrow \\ \otimes \quad \oplus \rightarrow B \\ \rightarrow \quad \downarrow F_m (q > 0) \\ \vee \\ \quad \uparrow F_m (q < 0) \\ \otimes \quad \ominus \rightarrow B \\ \rightarrow \quad \vdots \\ \vee \quad \downarrow \end{array}$$